
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w miejscowości Łupki
gm. Pisz

ADRES INWESTYCJI: 12-200 Pisz,

działka o nr geod. 230 w miejscowości Łupki gm. Pisz

INWESTOR: Gmina Pisz

ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz ul.Gizewiusza 5

WYKONAWCA: Wyłoniony z przetargu

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 12.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar/Kosztorys Inwestorski

2. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu wraz z przedmiarem robót inwestorskich branży elektrycznej dot. planowanego przez :**Gminę Pisz** projekt pt. **Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej leżącej na działce o nr geod. 230 w miejscowości Łupki gm. Pisz**

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r (Dz.U. nr 2002; poz.2072 z późn. zmianami)

3. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu :

- > budowę zewnętrznej zalicznikowej kablowej instalacji oświetlenia drogowego
- > montaż szafki oświetleniowej
- > dobór słupów i opraw
- > instalacja ochrony od porażeń

4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania KNNR5

5. Uwagi i zalecenia

Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie.

Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm , parametrów technicznych i standardów . Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem i sztuką budowlaną , Prawem Budowlanym , warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych			
1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,8 * (682 - 50 - 108,5)	m3	167,520	
				RAZEM	167,520
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - zab.istn.kabli rurami osłonowymi	m3		
		0,4 * 0,7 * 50	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,4 * 0,6 * (682 - 108,5)	m3	137,640	
				RAZEM	137,640
2	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		682 - 108,5	m	573,500	
				RAZEM	573,500
2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE 110	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
2.3	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		108,5	m	108,500	
				RAZEM	108,500
2.4	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu rur przepustowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.5	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych_YAKXS4x35	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
2.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		160	szt.żył	160,000	
				RAZEM	160,000
3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie Bednarki FeZn pod zaciski	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45317300-5	Montaż szafki oświetlenia ulicznego			
4.1	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę / mat.poz.4.2/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNNR 5 0401-01	Szafka oświetlenia ulicznego wyposażona zgodnie z Rys E-03 oraz załączonymi standardami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45231400-9	Układanie kabli			
5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YAKXS 4x35	m		
		682 - 108,5 - 42	m	531,500	
				RAZEM	531,500
5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel YAKXS4x35	m		
		108,5 + 42	m	150,500	
				RAZEM	150,500
5.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w fundamentach słupów + zapasy -Kabel YAKXS4x35	m		
		782 - 682	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6	45232210-7	Roboty związane z ustawieniem słupów			
6.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ulicznych wysięgnikowych cylindrycznych o wys do źródła światła 7m z wysięgnikami jednoramiennymi o dł.W=1,5m / zgodnie z załączonymi standartami/	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.2	kalk. własna	Dopłata za malowanie fabryczne słupów 7 m na kolor czarny lub inny wybrany przez Inwestora	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
6.3	kalk. własna	Dopłata za malowanie fabryczne wysięgników pojedynczych na kolor czarny lub inny wybrany przez Inwestora	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
6.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
		20	kpl.przew.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.5	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego IZK-4 (kpl)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
7	45316200-7	Roboty związane z elementami oświetlenia terenu			
7.1	KNNR 5 1004-02	Oprawa ośw.40W z redukcją mocy 30+20% (zgodnie ze SST)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
8.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		19	prób.	19,000	
				RAZEM	19,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Roboty z zakresie kopania rowów kablowych	3
2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	3
3 Montaż ochrony odgromowej i uziemień	3
4 Montaż szafki oświetlenia ulicznego	4
5 Układanie kabli	4
6 Roboty związane z ustawieniem słupów	4
7 Roboty związane z elementami oświetlenia terenu	4
8 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych	4
Spis treści	6